Inhalt des 338. Bandes

Seite

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte 1

Kühn, K., Schuppler, G. und **Kühn, J.** Veränderungen im Verhalten des Kollagens mit zunehmender Reinigung und nach Behandlung mit proteolytischen Enzymen 10

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Proteolytische Aktivität einiger Pflanzensäfte 32

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Freie und in Protein enthaltene Aminosäuren einiger Pflanzensäfte . . . 36

Pant, R. und **Kapur, A. S.** Freie Aminosäuren in einigen genießbaren und ungenießbaren indischen Hülsenfrüchten 39

Karlson, P., Mergenhagen, D. und **Sekeris, C. E.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XV. Weitere Untersuchungen über das *o*-Diphenoloxydase-System von *Calliphora erythrocephala* 42

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von *Helix pomatia*, IV. Die Wirkung von Dioxan, Aceton und Formamid auf die Fermentaktivität 51

Seite

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate der gesunden menschlichen Leber . . 63

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate des Amyloids 74

Grüner, E. und **Strack, E.** Über die Bestimmung von Betainen als Phenylborate 84

Cédard, L., Fillmann, B., Knuppen, R., Lisboa, B. P. und **Breuer, H.** Stoffwechsel und Aromatisierung von 7-substituierten C_{19}-Steroiden in der Placenta 89

Schriefers, H. und **Waßmuth, E.** Das Ausmaß der Cortison-Hydrierung durch Rattenleberschnitte in seiner geschlechtsspezifischen Abhängigkeit von der mikrosomalen Δ^4-5α-Hydrogenase-Aktivität 100

Oelkers, W. und **Nolten, W.** Hemmung der Tryptophanoxygenase-Aktivität durch Östronsulfat und nicht veresterte Östrogene . . . 105

Mergenhagen, D. Die Kinetik der *o*-Diphenoloxydase-Bildung in Larvenhomogenaten von *Calliphora*. Ein Beitrag zur Kinetik autokatalytischer Reaktionen 113

Kalteich, W.-E., Kunzendorf, H.-J., Lutze, G., Precht, H., Seiring, R., Liese, W., Augustin, H. W. und **Hofmann, E.** Über die Wirkung von

Ausgegeben: September—November 1964

©

Copyright 1964 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5910646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 338. Bandes

Seite

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte 1

Kühn, K., Schuppler, G. und **Kühn, J.** Veränderungen im Verhalten des Kollagens mit zunehmender Reinigung und nach Behandlung mit proteolytischen Enzymen 10

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Proteolytische Aktivität einiger Pflanzensäfte 32

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Freie und in Protein enthaltene Aminosäuren einiger Pflanzensäfte . . . 36

Pant, R. und **Kapur, A. S.** Freie Aminosäuren in einigen genießbaren und ungenießbaren indischen Hülsenfrüchten 39

Karlson, P., Mergenhagen, D. und **Sekeris, C. E.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XV. Weitere Untersuchungen über das *o*-Diphenoloxydase-System von *Calliphora erythrocephala* 42

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von *Helix pomatia*, IV. Die Wirkung von Dioxan, Aceton und Formamid auf die Fermentaktivität 51

Seite

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate der gesunden menschlichen Leber . . 63

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate des Amyloids 74

Grüner, E. und **Strack, E.** Über die Bestimmung von Betainen als Phenylborate 84

Cédard, L., Fillmann, B., Knuppen, R., Lisboa, B. P. und **Breuer, H.** Stoffwechsel und Aromatisierung von 7-substituierten C_{19}-Steroiden in der Placenta 89

Schriefers, H. und **Waßmuth, E.** Das Ausmaß der Cortison-Hydrierung durch Rattenleberschnitte in seiner geschlechtsspezifischen Abhängigkeit von der mikrosomalen Δ^4-5α-Hydrogenase-Aktivität 100

Oelkers, W. und **Nolten, W.** Hemmung der Tryptophanoxygenase-Aktivität durch Östronsulfat und nicht veresterte Östrogene . . . 105

Mergenhagen, D. Die Kinetik der *o*-Diphenoloxydase-Bildung in Larvenhomogenaten von *Calliphora*. Ein Beitrag zur Kinetik autokatalytischer Reaktionen 113

Kalteich, W.-E., Kunzendorf, H.-J., Lutze, G., Precht, H., Seiring, R., Liese, W., Augustin, H. W. und **Hofmann, E.** Über die Wirkung von

Ausgegeben: September—November 1964

©

Copyright 1964 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5910646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

2-Desoxy-D-glucose auf den Blutglucosespiegel und Glykogengehalt der Leber und Muskulatur normaler und alloxandiabetischer Ratten 118

Schneider, F. Reaktivität cyclischer Dipeptide des Histidins in Beziehung zur Fermentkatalyse . . . 131

Mund, C. und **Venner, H.** Einfache Methode zur Bausteinanalyse von Polysacchariden, Proteinen und deren Komplexen 145

Kofrányi, E. und **Jekat, F.** Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, IX. Der Ersatz von hochwertigem Eiweiß durch nichtessentiellen Stickstoff 154

Kofrányi, E. und **Jekat, F.** Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, X. Vergleich der Bausteinanalysen mit dem Minimalbedarf gemischter Proteine für den Menschen . . . 159

Klein, W. Nucleotidsynthese in Hämolysaten 168

Fittkau, S., Hanson, H., Marquardt, I., Diessner, H. und **Kettmann, U.** Kristallisierte Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Aminosäurezusammensetzung und N-terminale Aminosäuren 180

Venner, H. Über ein Polysaccharid aus Basidiomyceten 189

Schiebel, W., Nass, G., Eulitz, M. und **Ruhenstroth-Bauer, G.** Der Mechanismus der Blutkörperchensenkung, X. Untersuchungen über den Inhibitor der beschleunigten Blutkörperchensenkung 198

Siepmann, R. β-Glucosidase-Aktivität bei Pilzen 206

Hannig, K. Eine Neuentwicklung der trägerfreien kontinuierlichen Elektrophorese. Zur Trennung hochmolekularer und grobdisperser Teilchen 211

Werle, E. Über einen Hemmkörper für Kallikrein und Trypsin in der Rinderlunge 228

Kraut, H. und **Bhargava, N.** Versuche zur Isolierung des Kallikrein-Inaktivators, V. Isolierung eines Kallikrein-Inaktivators aus Rinderlunge und seine Identifizierung mit dem Inaktivator aus Rinderparotis 231

Pilz, W. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, IX. Die Arylesterasen des menschlichen Nabelschnurserums . . . 238

Werle, E. und **Lorenz, W.** Histamin und Histidindecarboxylase in Speicheldrüsen und Magengewebe . . 251

Hecker, E. und **Betz, D.** Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, V. Aktivität des mikrosomalen, Östradiol-(17β) inaktivierenden Enzymsystems aus Rattenleber unter verschiedenen Versuchsbedingungen 260

Hanck, A. und **Kutscher, W.** Über die Synthese des 3-[Pyrrolyl-(2)]-alanins 272

Braunitzer, G., Hobom, G. und **Hannig, K.** Zur Einheitlichkeit der Proteinstruktur 276

Braunitzer, G., Hobom, G. und **Hannig, K.** Ein einfaches Verfahren zur Selektionierung von Mutanten 278

Sandhoff, K., Pilz, H. und **Jatzkewitz, H.** Über den enzymatischen Abbau von N-acetylneuraminsäurefreien Gangliosidresten (Ceramid-oligosacchariden) 281

Eckert, Th. und **Möbus, W.** Über eine ATP:Thiamindiphosphat-Phosphotransferase-Aktivität im Nervengewebe. Ein Beitrag zum Mechanismus der nervösen Reizleitung . 286

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Augustin, H. W. s. Kalteich, W.-E.

Betz, D. s. Hecker, E.

Bhargava, N. s. Kraut, H.

Bockendahl, H. und Müller, Th.-M. 51

Braunitzer, G., Hobom, G. und Hannig, K. 276, 278

Breuer, H. s. Cédard, L.

Cédard, L., Fillmann, B., Knuppen, R., Lisboa, B. P. und Breuer, H. 89

Debuch, H. 1

Diessner, H. s. Fittkau, S.

Eckert, Th. und Möbus, W. 286

Eulitz, M. s. Schiebel, W.

Fillmann, B. s. Cédard, L.

Fittkau, S., Hanson, H., Marquardt, I., Diessner, H. und Kettmann, U. 180

Grüner, E. und Strack, E. 84

Hanck, A. und Kutscher, W. 272

Hannig, K. 211

Hannig, K. s. Braunitzer, G.

Hanson, H. s. Fittkau, S.

Hecker, E. und Betz, D. 260

Hobom, G. s. Braunitzer, G.

Hofmann, E. s. Kalteich, W.-E.

Jatzkewitz, H. s. Sandhoff, K.

Jekat, F. s. Kofrányi, E.

Kalteich, W.-E., Kunzendorf, H.-J., Lutze, G., Precht, H., Seiring, R., Lise, W., Augustin, H. W. und Hofmann, E. 118

Kapur, A. S. s. Pant, R.

Karlson, P., Mergenhagen, D. und Sekeris, C. E. 42

Kettmann, U. s. Fittkau, S.

Klein, W. 168

Knuppen, R. s. Cédard, L.

Kofrányi, E. und Jekat, F. 154

Kofrányi, E. und Jekat, F. 159

Kraut, H. und Bhargava, N. 231

Kühn, K., Schuppler, G. und Kühn, J. 10

Kühn, J. s. Kühn, K.

Kunzendorf, H.-J. s. Kalteich, W.-E.

Kutscher, W. s. Hanck, A.

Liese, W. s. Kalteich, W.-E.

Lisboa, B. P. s. Cédard, L.

Lorenz, W. s. Werle, E.

Lutze, G. s. Kalteich, W.-E.

Marquardt, I. s. Fittkau, S.

Mergenhagen, D. 113

Mergenhagen, D. s. Karlson, P.

Müller, Th.-M. s. Bockendahl, H.

Möbus, W. s. Eckert, Th.

Mund, C. und Venner, H. 145

Nass, G. s. Schiebel, W.

Nolten, W. s. Oelkers, W.

Oelkers, W. und Nolten, W. 105

Pant, R. und Kapur, A. S. 39

Pant, R. und Srivastava, S. C. 32, 36

Pilz, W. 238

Pilz, H. s. Sandhoff, K.

Precht, H. s. Kalteich, W.-E.

Ruhenstroth-Bauer, G. s. Schiebel, W.

Sandhoff, K., Pilz, H. und Jatzkewitz, H. 281

Schiebel, W., Nass, G., Eulitz, M. und Ruhenstroth-Bauer, G. 198

Schmitz-Moormann, P. 63, 74

Schneider, F. 131

Schriefers, H. und Waßmuth, E. 100

Schuppler, G. s. Kühn, K.

Seiring, R. s. Kalteich, W.-E.

Sekeris, C. E. s. Karlson, P.

Siepmann, R. 206

Srivastava, S. C. s. Pant, R.

Strack, E. s. Grüner, E.

Venner, H. 189

Venner, H. s. Mund, C.

Waßmuth, E. s. Schriefers, H.

Werle, E. und Lorenz, W. 251

Werle, E. 228

Band 338 Heft 1—2

INHALT

Seite

Debuch, H. Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte 1

Kühn, K., Schuppler, G. und **Kühn, J.** Veränderungen im Verhalten des Kollagens mit zunehmender Reinigung und nach Behandlung mit proteolytischen Enzymen 10

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Proteolytische Aktivität einiger Pflanzensäfte 32

Pant, R. und **Srivastava, S. C.** Untersuchungen an Pflanzen-Latex. Freie und in Protein enthaltene Aminosäuren einiger Pflanzensäfte . . . 36

Pant, R. und **Kapur, A. S.** Freie Aminosäuren in einigen genießbaren und ungenießbaren indischen Hülsenfrüchten 39

Seite

Karlson, P., Mergenhagen, D. und **Sekeris, C. E.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XV. Weitere Untersuchungen über das *o*-Diphenoloxydase-System von *Calliphora erythrocephala* 42

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von *Helix pomatia*, IV. Die Wirkung von Dioxan, Aceton und Formamid auf die Fermentaktivität 51

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate der gesunden menschlichen Leber 63

Schmitz-Moormann, P. Zur Biochemie der Kohlenhydrate des Amyloids . 74

Grüner, E. und **Strack, E.** Über die Bestimmung von Betainen als Phenylborate 84

©

Copyright 1964 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 28. September 1964

Band 338 Heft 3—6

INHALT

Seite

Cédard, L., Fillmann, B., Knuppen, R., Lisboa, B. P. und **Breuer, H.** Stoffwechsel und Aromatisierung von 7-substituierten C_{19}-Steroiden in der Placenta 89

Schriefers, H. und **Waßmuth, E.** Das Ausmaß der Cortison-Hydrierung durch Rattenleberschnitte in seiner geschlechtsspezifischen Abhängigkeit von der mikrosomalen Δ^4-5α-Hydrogenase-Aktivität 100

Oelkers, W. und **Nolten, W.** Hemmung der Tryptophanoxygenase-Aktivität durch Östronsulfat und nicht veresterte Östrogene . . . 105

Mergenhagen, D. Die Kinetik der *o*-Diphenoloxydase-Bildung in Larvenhomogenaten von *Calliphora*. Ein Beitrag zur Kinetik autokatalytischer Reaktionen 113

Kalteich, W.-E., Kunzendorf, H.-J., Lutze, G., Precht, H., Seiring, R., Liese, W., Augustin, H. W. und **Hofmann, E.** Über die Wirkung von 2-Desoxy-D-glucose auf den Blutglucosespiegel und Glykogengehalt der Leber und Muskulatur normaler und alloxandiabetischer Ratten 118

Schneider, F. Reaktivität cyclischer Dipeptide des Histidins in Beziehung zur Fermentkatalyse . . . 131

Seite

Mund, C. und **Venner, H.** Einfache Methode zur Bausteinanalyse von Polysacchariden, Proteinen und deren Komplexen 145

Kofrányi, E. und **Jekat, F.** Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, IX. Der Ersatz von hochwertigem Eiweiß durch nichtessentiellen Stickstoff 154

Kofrányi, E. und **Jekat, F.** Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, X. Vergleich der Bausteinanalysen mit dem Minimalbedarf gemischter Proteine für den Menschen . . . 159

Klein, W. Nucleotidsynthese in Hämolysaten 168

Fittkau, S., Hanson, H., Marquardt, I., Diessner, H. und **Kettmann, U.** Kristallisierte Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Aminosäurezusammensetzung und N-terminale Aminosäuren 180

Venner, H. Über ein Polysaccharid aus Basidiomyceten 189

Schiebel, W., Nass, G., Eulitz, M. und **Ruhenstroth-Bauer, G.** Der Mechanismus der Blutkörperchensenkung, X. Untersuchungen über den Inhibitor der beschleunigten Blutkörperchensenkung 198

©

Copyright 1964 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 24. November 1964